

Perancangan dan Implementasi Sistem Monitoring Kamera Berbasis Raspberry pi 2 Model B (Studi Kasus TK Pertiwi Jelok)

¹⁾Endra Wardana, ²⁾Radius Tanone

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾672010028@student.uksw.edu ²⁾radiustanone@staff.uksw.edu

Abstract

Progress in the field of information technology today is very influential for the life of society in general . Schools should be a place of study to study , often a concern for parents in leaving their children , especially in the education of children in early childhood . On the basis of these problems , the monitoring system will be constructed school that is useful to provide information to parents about the state of his son. The methods used include problem identification, literature review , system design and implementation . Based on the above method is then designed a monitoring system using the webcam camera based on the raspberry pi that serves to provide information to parents about the situation of children in school while learning in real time .

Keywords : Webcam , Raspberry pi , Monitoring

Abstrak

Kemajuan teknologi dibidang informasi saat ini sangat berpengaruh besar bagi kehidupan masyarakat pada umumnya. Sekolah yang semestinya sebagai tempat belajar menuntut ilmu, sering kali menjadi kekhawatiran bagi orang tua dalam meninggalkan anaknya terutama dalam pendidikan anak dalam usia dini. Atas dasar permasalahan inilah maka akan dibangun sistem *monitoring* sekolah yang berguna memberikan informasi kepada orang tua tentang keadaan anaknya. Metode yang digunakan antara lain identifikasi masalah, tinjauan pustaka, perancangan *system* serta implementasi. Berdasarkan metode diatas maka dirancanglah sebuah sistem *monitoring* kamera menggunakan *webcam* berbasis pada *raspberry pi* yang berfungsi untuk memberikan informasi kepada orang tua tentang keadaan anak disaat belajar di sekolah secara *real time*.

Kata Kunci : *Webcam, Raspberry pi, Monitoring*

¹ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

² Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana